DE QUIBUSDAM CHLORIDIS SPECIEBUS.

DISQUISITIO BOTANICA

QUAM publicè disputandam proponit in Scholâ Medicâ Monspeliensi, die octobris anni 1808,

PHILIPPUS DURAND,
Revellensis, Curator Horti Botanici.

PRO DOCTORATUS GRADU CONSEQUENDO.

MONSPELII;
Typis JOANNIS MARTEL NATU MAJORIS, Scholæ Medicæ Typographi.

1808.

Inclyti et toto Orbe Celeberrimi,

ARCHIGYMNASII MEDICI

MONSPELIENSIS,

N. N. D. D. PROFESSORIBUS,

PATRONIS FAUTORIBUSQUE

PLURIMUM VENERANDIS.

In perenne, obsequii et grati animi, monumentum.

P. DURAND,
Curator Horti Botanici.

D. D. PROFESSORES.

C. Ludovicus DUMAS, Scholæ Rector.	*Anatom. Physiolog. Med. Clin. perfect.*
G. Josephus VIRENQUE.	*Chemiæ, Pharmaceutic.*
Petrus LAFABRIE.	*Clinices Medicæ.*
J. L. Victor BROUSSONET.	
Joannes POUTINGON.	*Clinices Chirurgicæ.*
Andreas MÉJAN.	
J. B. Timotheus BAUMES.	*Nosologiæ Pathologiæ.*
J. Nicolaus BERTHE.	*Therapeutic. Mater. Med.*
J. M. Joachimus VIGAROUS.	*Instit. Med. Hygienes.*
A. Ludovicus MONTABRÉ.	*Chirurgiæ.*
C. V. Gabriel PRUNELLE.	*Med. For. Histor. Med.*
A. Pyramus DECANDOLE.	*Botanices.*

D. D. PROFESSORES EMERITI.

Antonius GOUAN. . . . . *Olim Botanices.*

J. Antonius CHAPTAL. . *Olim Chemiæ.*

DE

QUIBUSDAM CHLORIDIS SPECIEBUS.

DISQUISITIO BOTANICA.

SPECIMEN hoc academicum editurus, congruum duxi, (quod amplissimæ huic Academiæ acceptum fore confido,) de plantis disserere, prout ad officium curatoris Horti Botanici, mihi benevolè commissum, spectare videtur.

In promptu est dicendorum copia: Hortus enim Monspeliensis, inter Europæ primarios hodiè computandus, liberalitate et industriâ præfecti nuper defuncti AUG. BROUSSONET, amici charissimi ad cineres usque colendi, stirpium exoticarum stupendo numero superbit, inter quas rarissimæ quamplures et hactenùs invisæ, ibidem, non secùs ac in natali solo, luxuriant, et Botanicorum auxilium expetunt, in publicum prodire cupientes.

Amplam prætereà disserendi materiam suppeditat Musæi academici Herbarium, publicæ alumnorum utilitati dicatum, in quo plantarum specimina, ultra 12000, in Africâ, Indiâ utrâque, in summis Andium cacuminibus, in novâ Hollandiâ, Philippicis, Marianis, aliisque Oceani Pacifici, Indici, vel Atlantici insulis lecta, asservantur: immensa observationum seges, strenuis oblata messoribus!

Ex tam diviti penu, quædam seligere juvat; quæ apud autores obscura vel omissa reperiuntur, ut solvantur dubia et

demùm in tenebris lux optata affulgeat. Dùm enim Botanicos exagitat nova proferendi cupido, augetur in dies confusio, cujus causa est scriptorum ævi nostri incuria, qui, in generibus et speciebus discriminandis, notas insufficientes vel fallaces adhibent; species ad genera aliena, absque prævio examine reducunt; genera miserrimè dilacerant; et pessimâ denominandi libidine correpti, nomina usitata et aptiora, in pejora et barbara mutant: quod Cl. Wildenow, Spec. plant. Linnæi nuperrimo editori, viro cæteròquin de Botanicis benè merito, jure exprobrandum foret; ut de cæteris taceam.

Sed ad propositum redeo, censoris vices agere reformidans, et Chloridis species in Horto academico cultas, describere aggredior. Hæ omnes in scriniis delineatæ reconduntur, donec æri incidere et publici juris facere, fata meliora sinant: intereà cuncta verbis exprimere conabor, *æquè clarè* (ut Linnæi verbis utar) *ac alii splendidisssimis suis iconibus.*

Novum Chloridis genus, è graminum familiâ, à Cl. Olao Swartz constitutum, complectitur species plurimas, à Linnæo, ad genus Andropogon relatas, habitu quidem huic similes, sed jure distinctas. Andropogon enim calyce instruitur unifloro, floribus aliis hermaphroditis, aliis verò masculis distinctis in eodem gramine. Chloris autem calyce gaudet bifloro, flosculo alio hermaphrodito, alio masculo, vel neutro.

Ad examen revocandus est novi hujus generis caracter, ex Wildenovii libro desumptus.

Cl. Auctor Chloridem ad polygamiæ classem refert, cujus eæ sunt notæ diagnosticæ: scilicet.

Flores unilaterales.

Calyx bivalvis, 2 vel 6 florus, flore altero sessili; altero pedicellato masculo.

Hermaphroditi. Calyx o. Corolla bivalvis. Arista terminalis. Stamina 3. Styli 2. Semen 1.

Masculi. Calyx o. Corolla 1 seu 2 valvis aristata. Stamina 3.

Caracteres generici omnibus ejusdem generis speciebus con-

veniant necesse est; quorsùm enim isti caracteres? Præter autem inflorescentiæ modum, paucissimis conveniunt notæ supràdictæ. Enimverò arista non semper terminalis, sed interdùm infrà apicem, in quibusdam etiam deficit.

Quotquot mihi notæ sunt species, floribus aliis fertilibus seu hermaphroditis, aliis verò imperfectis instruuntur absque ullo staminum vel ovarii vestigio. Hinc non potiori jure Polygamæ dicendæ sunt, quam Melica, cui peculiare est, inter duos flores perfectos, tertii rudimentum inane gerere.

Vagam omitto generis hujus definitionem traditam à D. Persoon in Enchiridio Botanico, Parisiis nuper edito, et sic emendatos propono Chloridis caracteres.

CHLORIS.

Flores spicati, in spicis secundi.

Calyx biglumis, 2 vel 3 florus; flosculo alio hermaphrodito; aliis sterilibus, neutris.

Hermaphroditus sessilis. Perigonium (1) biglume. Stamina 3. styli 2. Semen 1.

Sterilis. Rudimentum unius alteriusve floris, pedicellatum.

Sequentia in hoc genere supersunt annotanda. Culmi, non sunt fistulosi ut in plerisque graminibus, sed medullâ farcti; neque simplices, sed ramosi; plerumque erecti, et tunc basi ascendentes, geniculis inferioribus radices agunt, ita ut cespitosi evadant.

Annua sunt in Hortis nostris hæc gramina, quæ in Indiis perennia esse verosimile est. Excipienda tamen Chloris curtipendula quæ in Horto academico à pluribus annis sata, sub

---

(1) *Perigonii* voce utor, mutuatâ è Florâ Gallicâ D. Decandolle, Botanices Profess. et Horti hujusce Præfecti, quæ clarius exprimit ideam involucri floralis à Corollâ valdè distincti. Glumas autem perigonii, vel calycis, Glumas voco, valvularum nomen, vulgò receptum, minùs aptum existimans.

dio hyemes nostrates fert, et quotannis repullulat; et Chloris Petræa, frigoris impatiens et hibernaculi hospes.

His affinia sunt, inter gramina hermaphrodita, digitaria et paspalum; et inter polygama, andropogon. Verùm à digitariâ et paspalo distinguitur rudimento unius alteriusve flosculi, uti et melica ab airâ; et ab andropogone, calycibus bifloris, nec floribus aliis hermaphroditis, aliis masculis distinctis.

Hinc Chloridem censeo inter gramina hermaphrodita post digitariam esse collocandam.

Inter hujus generis species, aliæ spicis digitatis instruuntur, more digitariæ vel paspali; aliæ spicis terminalibus, lateralibusque erectis; aliæ demùm spicis racemosis; ideòque, quò facilior evadat specierum disquisitio, in totidem sectiones infrà dividuntur.

SECTIO I.a

Spicis digitatis.

1. CHLORIS PETRÆA.

C. Spicis umbellatim (1) digitatis, glabriusculis; glumâ calycis exteriore emarginatâ, aristatâ. Perigonii hermaphroditi, glumâ exteriore sub apice mucronatâ, mucrone brevissimo.

Syn. CYNOSURUS (*Paspaloides*). Spicis digitatis calycibus

(1) *Umbellatim* digitatæ mihi dicuntur spicæ quæ, ut in umbellatis ex eodem apicis puncto prodeunt, veluti totidem radii.

Subverticillatim digitatæ, quæ in apice culmi sparsæ, et subverticillatæ conspiciuntur.

bifloris, subglobosis; valvulâ exteriore calycis aristatâ, flosculis muticis. Vahl. Symbola. 2. Pag. 21. Tab. 27.

CHLORIS (*Petræa*). Spicis quaternis (5 vel 6.nis) strictis, erectis; flosculis imbricatis, subglabris muticis, valvulâ exteriore calycis aristatâ, culmo compresso. Wilden. Spec. plant. Tom. 4. Part. 2. Pag. 924.

DESCRIPTIO.

CULMI pedales vel cubitales, erecti, ad basim compressi et ramosi. Vaginæ foliorum glabræ, compressæ, equitantes. Folia plana, rigida, striata, glabra, marginibus retrorsùm scabra.

SPICÆ, 2. 3. 4. 5. 6. vel 7, digitatæ, terminales, umbellatim erectæ. Rachis linearis. Flores secundi, duplici ordine alterni.

CALYX biflorus, biglumis, glumis subæqualibus lanceolatis, membranaceis, uninervibus.

Gluma exterior, truncata, emarginata, aristata aristâ terminali, mediocri.

Gluma interior, integra, mutica.

FLOS alter hermaphroditus sessilis; alter sterilis pedunculatus, in foveolâ hermaphroditi reconditus.

HERMAPHRODITI. Perigonium biglume.

Gluma exterior, carinata, carinâ marginibusque obsoletè ciliata, infrà apicem mucronata, mucrone brevissimo.

Gluma interior claudens, extùs concava, mutica.

SEMEN oblongum, exsulcum, subtriquetrum.

F. NEUTRI. Rudimentum floris uniglume, minimum, subturbinatum, muticum.

Hab. in rupibus Georgiæ, Floridæ et Jamaïcæ et ad Promontorium Bonæ spei.

A pluribus annis colitur in Horto Monspeliensi. Perennis est et hyemis impatiens; ideò hospitatur in hibernaculo. Hanc optimè refert icon Symbol. Botan. suprà citata, præter mucro-

nem glumæ hermaphroditæ de quo etiàm in descriptione nulla fit mentio, licet nudo oculo conspicuus sit.

2. CHLORIS GRACILIS.

C. Spicis plurimis (15 ad 18) subverticillatim digitatis, glabriusculis; perigonii hermaphroditi glumâ exteriore, et flosculi sterilis rudimento infrà apicem aristatis, aristâ longâ (1).

DESCRIPTIO.

Culmi bipedales, erecti, ad basim compressi et ramosi. Vaginæ foliorum compressæ, carinatæ, equitantes, pilosæ. Folia planiuscula, carinata, utrinque pilosa, marginibus retrorsùm scabra.

Spicæ terminales, digitatæ, subverticillatæ 15. vel 18, graciliores quam in reliquis speciebus. Indè gracilem dixi. Rachis linearis. Flores secundi, duplici ordine alterni.

Calyx biflorus, biglumis, glumis inæqualibus, lineari-lanceolatis, acuminatis, membranaceis, uninervibus.

Flores bini. Hermaphroditus sessilis. Neuter; pedicellatus; in foveolâ prioris reconditus.

Hermaphroditi. Perigonium biglume, glumis subæqualibus.

Gluma exterior, lanceolata, compressa, margine obsoletè ciliata, infrà apicem aristata, aristâ longâ.

Gluma interior, mutica.

Semen oblongum, exsulcum, subtriquetrum.

Neutri. Rudimentum uniglume, oblongum, minimum, infrà apicem aristatum, aristâ longâ.

Ignota est hujus graminis patria; colitur in Horto et totâ æstate floret.

---

(1) Mihi arista longa dicitur, quæ glumâ longior; mediocris, quæ glumæ æqualis; brevis demùm, quæ glumâ brevior est.

3. CHLORIS PEREGRINA.

C. Spicis quinis umbellatim digitatis, glabriusculis; perigonii hermaphroditi glumâ exteriore, et flosculi sterilis rudimento, infrà apicem aristatis, aristâ longâ.

DESCRIPTIO.

Culmus erectus, pedalis. Vaginæ ad collum pilosæ. Folia planiuscula, carinata, striata, glabra, marginibus et carinâ retrorsùm scabris.

Spicæ digitatæ quinque, umbellatim erectæ. Rachis linearis. Flores secundi, duplici ordine alternatim pedicellati.

Calyx biflorus, biglumis, glumis inæqualibus, lineari-lanceolatis, acuminatis.

Flores bini. Hermaphroditus sessilis. Neuter; pedunculatus.

Hermaphoditi. Perigonium biglume, glumis subæqualibus.

Gluma exterior, compressa, carinata, carinâ et marginibus obsoletè ciliata, infrà apicem aristata, aristâ longâ.

Gluma interior, mutica.

Semina desunt.

Neutri. Rudimentum floris uniglume, oblongum, truncatum, aristatum, aristâ infrà apicem longâ.

Hanc in Insulis Philippicis à cl. viatore Hispano Ludovico Née lectam, descripsi ex specimine sicco Herbarii academici.

Chl. gracili valdè affinis est, distinguitur tamen spicis quinis umbellatim digitatis, quæ in Chl. gracili numerosiores, subverticillatæ et graciliores sunt.

4. CHLORIS CILIATA.

C. Spicis umbellatim digitatis; perigonii hermaphroditi glumâ exteriore carinâ et marginibus ciliatâ, infrà apicem aristatâ, aristâ mediocri.

Syn. Chloris (*Ciliata*). Spicis digitatis subquinis erectiusculis; glumis corollinis margine ciliatis. Wildenow. Spec. pl. Tom. 4. Part. 2. Pag. 925. — Swartz. Prod. 25. Flor. Ind. Occid. 1. P. 197.

DESCRIPTIO.

Culmi bipedales, erecti, ad basim ramosi. Vaginæ glabræ: folia planiuscula, striata, glabra, marginibus retrorsùm scabra.

Spicæ terminales, 4. 5. 6. vel 7, digitatæ, umbellatim erectæ. Rachis stricta, linearis. Flores secundi, compressi, duplici ordine alterni.

Calyx biflorus, biglumis, glumis inæqualibus, membranaceis, uninervibus, lanceolatis, acuminatis, margine fuscis.

Flores bini. Hermaphroditus sessilis. Neuter; bina flosculorum rudimenta in pedicello communi.

Hermaphroditi. Perigonium biglume.

Gluma exterior, trinervis, carinata, carinâ marginibusque ciliata, ciliis longis canescentibus, infrà apicem aristata, aristâ setaceâ mediocri.

Gluma interior, enervis, membranacea, mutica.

Semen triquetrum, exsulcum.

Perigonium semen facilè demittit.

Flos neuter. Rudimenta sterilia bina, aliud inferius, aliud terminale, in pedicello communi.

Rudimentum inferius biglume; gluma exterior maxima, lato-lanceolata, compressa, membranacea, trinervis, infrà apicem aristata, aristâ mediocri, marginibus supernè aucta membranâ claudente purpureo variegatâ.

Gluma interior, minima, linearis, mutica.

Intùs nullum adest floris vestigium.

Rudimentum alterius floris terminale, etiàm biglume.

Gluma exterior suborbiculata, compressa, mutica, membranacea, trinervis, membranâ marginali variegatâ supernè aucta;

Gluma interior, truncata, minima, mutica.

Ex Horto Vindobonensi semina accepimus, et fide D. Jacquin hanc ciliatam dixi, cùm descriptio Wildenowii et Ol. Swartz nimis vaga pluribus conveniat.

Lætè viget in Horto academico et totâ æstate floret.

A cæteris facillimè dignoscitur carinæ et marginum ciliis densis griseis, necnon membranis glumarum opercularibus variegatis.

5. CHLORIS BARBATA.

C. Spicis subverticillatim digitatis. Perigonii hermaphroditi glumâ exteriore apice barbatâ et aristatâ, aristâ terminali longâ. Flosculi sterilis rudimentis binis, aristatis.

Syn. Chloris (*Barbata*). Spicis plurimis fasciculatis, erecto-laxiusculis, glumis corollinis, ciliato-barbatis, valvulis masculinis, ventricosis, aristatis. Wildenow. Spec. plant. Tom. 4. Part. 2. Pag. 926. — Swartz. Fl. Ind. Occid. 1. P. 200.

DESCRIPTIO.

Culmi tripedales, erecti, ad basim compressi et ramosi. Vaginæ glabræ compressæ.

Folia planiuscula, carinata, glabra, striata, marginibus retrorsùm scabra.

Spicæ terminales, 11 ad 15, digitatæ, subverticillatæ, erectæ. Rachis stricta linearis. Flores secundi, duplici ordine alterni.

Calyx biflorus, biglumis, glumis inæqualibus lanceolatis, membranaceis, uninervibus, purpurascentibus.

Gluma exterior major, aristata, aristâ terminali brevissimâ.

Gluma interior, acuminata, mutica.

Flores bini. Hermaphroditus sessilis. Neuter; rudimenta sterilia bina in pedicello communi.

Hermaphroditi. Perigonium biglume glumis æqualibus.

Gluma exterior, lanceolata, membranacea, purpurascens, trinervis, nervis virescentibus, lateribus compressa, dorso obtusè carinata, apice barbata pilis longis purpurascentibus, et aristata aristâ terminali longâ.

Gluma interior, mutica, enervis, margine purpurascens.

Semen. Oblongum, compressum, minimum, exsulcum.

Floris neutri. Rudimenta bina sterilia in pedicello communi; aliud terminale, aliud inferius.

Rudimentum inferius, uniglume; gluma obovata, truncata, purpurea, trinervis, nervis virescentibus, apice aristata, aristâ purpurascente longâ.

Rudimentum aliud terminale, uniglume, externè globosum, membranaceum, purpurascens, trinerve, aristatum, aristâ terminali purpurascente longâ.

Species hæc utriusque Indiæ indigena à pluribus annis in Horto academico colitur, et totâ æstate floret. Formosum gramen ob spicas purpurascentes.

6. CHLORIS polydactyla.

C. Spicis umbellatim digitatis; perigonii hermaphroditi glumâ exteriore gibbâ, apice barbatâ et aristatâ, aristâ terminali longâ, flosculi sterilis rudimentis binis, altero aristato, altero mutico.

Syn. Chloris (*polydactyla*). Spicis plurimis fasciculatis laxis, glumis corollinis margine ciliato villosis. Wildenow. Sp. plant. Tom. 4. Part. 2. Pag. 927. — Swartz. Prod 26. Flor. Ind. Occid. 1. P. 199.

DESCRIPTIO.

Culmi tripedales, erecti, ramosi, ad basim compressi.

Vaginæ compressæ ad faucem pilosæ. Folia planiuscula, carinata, glabra, marginibus retrorsùm scabra.

SPICÆ terminales, 8 ad 10, digitatæ, umbellatim erectæ. Rachis linearis stricta. Flores secundi, duplici ordine alternatim pedicellati.

CALYX biflorus, biglumis, glumis inæqualibus lanceolatis, membranaceis, uninervibus, margine purpurascentibus.

Gluma exterior major, apice aristata, aristâ brevissimâ.

Gluma interior minor, acuminata.

FLORES bini. Hermaphroditus sessilis. Neutri; rudimenta bina sterilia in pedicello communi.

HERMAPHRODITI. Perigonium biglume, glumis subæqualibus, membranaceis.

Gluma exterior, compressa, carinata, gibba, dorsoglabra, trinervis, nervis virescentibus, apice barbata pilis longis albicantibus, aristâ terminali longâ dilutè purpurascente.

Gluma interior, enervis, membranacea, mutica.

SEMEN oblongum, compressum, exsulcum, minimum.

FLOS NEUTER. Rudimenta bina sterilia in pedicello communi, aliud inferum, aliud terminale.

Rudimentum inferius, uniglume, glumâ membranaceâ oblongâ, truncatâ, canaliculatâ, trinervi, nervis virescentibus, apice aristatâ, aristâ purpurascente longâ.

Rudimentum aliud terminale, membranaceum, minimum, canaliculatum, truncatum, muticum.

Annuatim colitur in Horto academico, et totâ æstate floret.

Chloridi barbatæ valdè similis est, licet spicæ pallidiores sint. Facillimè tamen dignoscitur spicis umbellatis paucioribus, quæ in C. barbatâ numerosiores et subverticillatæ sunt.

Vaginis foliorum ad faucem pilosis, quæ in Ch. barbatâ nudæ.

Carinâ glumæ hermaphroditæ gibbâ, quæ in C. barbatâ convexa et ferè obsoleta.

Denique floris neutri rudimento tertio cánaliculato mutico; quod in Chl. barbatâ globosum est et aristatum.

Synonima Wildenowii et Ol. Swartz hæsitanter adhibui, neque enim ex eorum descriptione speciem dignoscere queo.

Sloanei figura Jamaic. 1. tab. 65. fig. 2. valdè rudis et prorsùs inutilis.

SECTIO II.ª

Spicis simplicibus, terminalibus, lateralibusque erectis.

1. CHLORIS PROCUMBENS.

C. Calycibus glabris, perigonii hermaphroditi glumâ exteriore tri-aristatâ.

DESCRIPTIO.

Culmi graciles, ramosi, procumbentes, cespitosi, palmares aut pedales.

Vaginæ ad faucem pilosæ. Folia plana, linearia, glabra.

Spica unica terminalis; interdùm binæ, alterâ terminali, alterâ laterali, inferâ. Rachis linearis. Flores secundi, duplici ordine alterni.

Calyx biflorus, biglumis, glumis inæqualibus lanceolatis, membranaceis, uninervibus, nervo virescente.

Flores bini. Hermaphroditus sessilis. Neutri; rudimentum inane, pedicellatum.

Hermaphroditi. Perigonium biglume, glumis subæqualibus. Gluma exterior, membranacea, enervis, apice tri-aristata, aristis divergentibus, intermediâ longiore.

Gluma interior, binervis, nervis virescentibus, cæteròquin membranacea, obtusa, mutica.

Semen oblongum, compressum, exsulcum.

Flos neuter. Arista triplex, in apice pedicelli, radiis divergentibus, æqualibus, in quorum medio glumarum rudimenta tria minima, membranacea, inania.

Semina ex Horto Regio Matritensi accepimus, ex Insulis Philippicis allata à Ludovico Née. Annua est, et in Horto Academico totâ æstate floret.

2. CHLORIS hispida.

C. Calycis glumâ exteriore tuberculatâ, hispidâ; perigonii hermaphroditi glumâ exteriore trifidâ.

DESCRIPTIO.

Culmus pedalis aut bipedalis, erectus, simplex vel ramosus. Vaginæ foliorum ad faucem pilosæ; folia plana, striata, marginibus retrorsùm scabra, utrinque versùs basim ciliata setis distantibus, albidis, è tuberculo prodeuntibus.

Spicæ tres vel quatuor (interdùm unica), alterâ terminali; reliquis lateralibus alternis. Rachis linearis, acuminata, spicâ longior. Flores secundi, duplici ordine alterni.

Calyx biflorus, biglumis, glumis inæqualibus, lineari-lanceolatis.

Gluma exterior, major, margine membranacea nervo dorsali crasso, tuberculato, hispido setis è tuberculi apice prodeuntibus, acumine producto longo, tuberculato, hispido, aristam mentiente.

Gluma interior, dimidio minor, membranacea, uninervis; apice aristata, aristâ brevi.

Flores bini. Hermaphroditus sessilis. Neutri; rudimentum inane, pedicellatum.

Hermaphroditi. Perigonium biglume.

Gluma exterior membranacea, pubescens, carinata, trinervis, apice trifida.

Gluma interior, lanceolata, membranacea, binervis, nervis marginalibus virescentibus.

Stamina 3. Antheræ lineares. Styli 2. Stigmata 2 plumosa.

Semen non vidi.

Flos neuter. In apice pedicelli, arista triplex radiis longis divergentibus, et glumæ tres membranaceæ, inanes, aristis triplò breviores, ad basim cujusque radii, cum iisdem alternæ.

Semina ex Horto regio Matritensi missa sunt, in insulis Philippicis lecta à Ludovico Née. Floruit in Horto Academico, ineunte æstate anno 1806. Specimen hujus siccum in Herbario Musæi asservatur.

Binas has species, Chloridem scilicet procumbentem et hispidam, sub novo Boteluæ genere proposuit, in dissertatione quâdam, Matriti typis editâ, D. Mariano Lagazca optimæ spei adolescens, mihi existimatione conjunctus, cl. Professoris Cavanilles olim Discipulus, et Horti R. Matritensis alumnus. A cæteris quidem differunt perigonii hermaphroditi glumâ triaristatâ vel trifidâ. Sed hæc minoris sunt momenti, ad novum genus stabiliendum, quandòquidem inter Avenas dentur etiam species triaristatæ vel trifidæ, et in Bromo, Festucâ, Tritico, aliæ aristatæ, aliæ muticæ.

SECTIO III.a

Spicis racemosis, pendulis.

1· CHLORIS curtipendula.

C. Spicis racemosis, pendulis : perigonii hermaphroditi glumis muticis: floris neutri glumâ exteriore, triaristatâ.

Syn. Chloris (*Curtipendula*). Racemo erecto, longo, è spicis

plurimis, alternè pendulis sex glumibus, glumis singulis quadrifloris.

Observatio. Culmi decumbenti-assurgentes. Singularum glumarum flos hermaphroditus è basi emittens rudimentum secundi floris, inane promisse aristatum, intrà quod bina alia rudimenta quasi in solâ aristâ consistentia.

Plantæ cultæ statura major, spicæ 6-12 glumes. Habitat in aridis regionis Illinoensis ad Wabast, et in rupibus ad Prairie du Rocher. Perennis. Michaux. Fl. Bor. Amer. 1. Pag. 59.

Chloris (*Curtipendula*). Spicis plurimis alternis, paniculatis, pendulis; spiculis quadrifloris. Wildenow. Spec. plant. Tom. 4. Part. 2. Pag. 927.

DESCRIPTIO.

Culmi 3 vel 4 pedales erecti, simplices, interdùm ad basim ramosi. Vaginæ foliorum ad faucem pilosæ, extùs pubescentes. Folia plana, striata, marginibus retrorsùm scabra, et ciliata pilis distantibus è tuberculi apice prodeuntibus.

Racemus terminalis, longissimus, interdùm pedalis, constans spicis plurimis (47 ad 60) alternatim pedunculatis, pendulis.

Pedunculi breves, compressi, pubescentes.

Spicæ 4 ad 10-floræ floribus secundis, duplici ordine alternis. Rachis plana, acuminata, margine pubescens et binervis, nervis virescentibus.

Calyx biflorus, biglumis, glumis inæqualibus.

Gluma exterior major, lanceolata, compressa, concava, membranacea, purpurascens, nervo unico dorsali virescente, retrorsùm scabro.

Gluma interior minor, uninervis, acuminata, subaristata.

Flores bini. Hermaphroditus sessilis. Neutri; rudimentum floris pedicellatum.

Hermaphroditi. Perigonium biglume, glumis subæqualibus, lanceolatis, muticis.

Gluma exterior, membranacea, trinervis, nervis virescentibus, apice subtridentata.

Gluma interior, binervis, apice bidentato.

Stamina 3. Antheræ lineares, croceæ. Styli 2. Stigmata 2 plumosa.

Semen oblongum, exsulcum.

Flos neuter. Rudimentum floris uniglume, pedicellatum; gluma lanceolata, concava, bifida, triaristata, aristâ intermediâ terminali longâ, binisque marginalibus inter basim glumæ et apicem.

Intùs rudimentum tertii flosculi, ovale, minimum, membranaceum, muticum.

Semina ex Horto R. Matritensi accepimus.

Hæc species, in Horto academico culta, subdio quotannis repullulat, et totâ æstate floret. Spicæ tempore inflorescentiæ, purpureum colorem induunt, anteà virides, et post maturitatem pallidæ.

Quis, quæso, ex citatâ Michauxii descriptione speciem hanc certò determinare queat? Altum enim de glumis hermaphroditi silentium. Aristæ flosculi sterilis laterales, pro totidem florum rudimentis habentur; undè conjicere licet descriptionem hanc, non in natali solo, sed in gramine Parisiis culto et immaturo, exaratam fuisse. Quippè aristæ illæ laterales, antè perfectam graminis maturitatem, apparent solutæ et ad basim sessiles, quæ in spicis maturis, suprà basim glumæ, marginibus adhærere et cum eâ unum corpus efficere, certissimè dignoscuntur.

Hinc, gramen vivum præ oculis habens, dubius hærebam utrùm reverà esset Chloris curtipendula, necne; nec certior factus sum, donec ab amico per litteras accepissem siccum graminis hujus frustulum ex Horto Parisiensi.

Huic etiam confusioni ansam præbebat Wildenowii diagnosis specifica, qui graminis, sibi invisi, flores pro totidem spiculis habet.

Nec mirum hallucinatos etiam fuisse Botanicos Matritenses, speciem hanc, pro novâ, sub Boteluæ racemosæ nomine venditantes.

SYNOPSIS CONTENTORUM.

CHLORIS. Flores spicati, in spicis secundi.

Calyx biglumis 2 vel 3 - florus. Flosculo alio hermaphrodito ; aliis sterilibus, neutris.

Hermaphroditus sessilis. Stamina 3. Styli 2. Semen 1.

Sterilis. Rudimentum unius, alteriusve floris pedicellatum.

I. *Spicis digitatis.*

1. CHLORIS petræa. Spicis umbellatim digitatis, glabriusculis; glumâ calycis exteriore emarginatâ, aristatâ ; perigonii hermaphroditi glumâ exteriore sub apice mucronatâ, mucrone brevissimo.

Hab. in rupibus Georgiæ, Floridæ et Jamaicæ ; et ad Promont. B. spei. — Wildenow.

2. C. gracilis. Spicis plurimis subverticillatim digitatis, glabriusculis ; perigonii hermaphroditi glumâ exteriore, et flosculi sterilis rudimento infrà apicem aristatis ; aristâ longâ.

Habitat. . . . . .

3. C. PEREGRINA. Spicis quinis umbellatim digitatis, glabriusculis; perigonii hermaphroditi glumâ exteriore et flosculi sterilis rudimento infrà apicem aristatis, aristâ longâ.

Hab. in Insulis Philippicis. — Née.

4. C. CILIATA. Spicis umbellatim digitatis; perigonii hermaphroditi glumâ exteriore carinâ et marginibus ciliatâ; infra apicem aristatâ, aristâ mediocri.

Habitat . . . . . .

5. C. BARBATA. Spicis subverticillatim digitatis; perigonii hermaphroditi glumâ exteriore apice barbatâ et aristatâ, aristâ terminali longâ. Flosculi sterilis rudimentis binis aristatis.

Hab. in utrâque Indiâ. — Wilden.

6. C. POLYDACTYLA. Spicis umbellatim digitatis; perigonii hermaphroditi glumâ exteriore gibbâ, apice barbatâ et aristatâ, aristâ terminali longâ. Flosculi sterilis rudimentis binis, altero aristato, altero mutico.

Habitat. . . . . .

II. *Spicis simplicibus, terminalibus, lateralibusque erectis.*

7. C. PROCUMBENS. Calycibus glabris, perigonii hermaphroditi glumâ exteriore triaristatâ.

Habitat. in Insulis Philippicis. — Née.

8. C. HISPIDA. Calycis glumâ exteriore tuberculatâ, hispidâ; perigonii hermaphroditi glumâ exteriore trifidâ.

Hab. in Insulis Philippicis. — Née.

III. *Spicis racemosis, pendulis.*

9. C. CURTIPENDULA. Spicis racemosis, pendulis; perigonii hermaphroditi glumis muticis; floris neutri glumâ exteriore triaristatâ.

Hab. in Amer. Septent. regione Illinoensium. — Michaux.

FINIS.